

DISSERTATIO INAUGURALIS MEDICO-CHIRURGICA
 SISTENS
 METHODORUM ATQUE INSTRUMENTORUM
 AD
 PUPILLAM ARTIFICIALEM
 FORMANDAM INVENTORUM HISTORIAM.

QUAM
 RECTORE ACADEMIAE MAGNIFICENTISSIMO
 AUGUSTO ET POTENTISSIMO
 PRINCIPE AC DOMINO
 DOMINO
 CAROLO AUGUSTO

MAGNO DUCE SAXONIAE VIMARIENSII ET ISENACENSII PRINCIPE
 LANDGRAVIO THURINGIAE MARCHIONE MISNIAE PRINCIPALI DIGNITATE
 COMITE HENNEBERGAE DYNASTA BLANKENHAYNII NEOSTADII
 ET TAUTENBURGI ETC.

CONSENSU
 GRATIOSI MEDICORUM ORDINIS
 PRO GRADU DOCTORIS

SUMMISQUE
 IN MEDICINA ET CHIRURGIA HONORIBUS
 JURIBUS ET PRIVILEGIIS
 RITE OBTINENDIS

A D. XV MARTIS MDCCCXXV
 PUBLICE DEFENDET

AUCTOR
 IOANNES EHRENFRIED MAURITIUS MÜLLER
 COBURGENSIS.

CUM TABULA AENEA.

IENAE
 TYPIS SCHREIBERI ET SOC.

THE HISTORY OF THE
CITY OF ALBANY

166910

PRAECEPTORIBUS

DOCTISSIMIS EXCELLENTISSIMIS

AD CINERES USQUE COLENDIS

IOANNI CHRISTIANO STARK

MEDICINAE ET CHIRURGIAE DOCTORI

ORDINIS VIGILANTIAE ET ST. WLADIMIR. EQUITI

SERENISSIMI MAGNI DUCIS SAXO-VIMARIENSIS ET ISENACENSIS A CONSILIIS AULICIS
INTIMIS ET ARCHIATRO THEORETICES BOTANICES CHIRURGIAE ET ARTIS OBSTETRICIAE
PROF. P. O. FACULTATIS MEDICAE ADSESSORI COLLEGII SUPREMI RES
MEDICAS PER TERRAS SAXO-VIMARIENSES DIRIGENTIS MEMBRO INSTITUTI CLINICI
ET OBSTETRICII A MAGNO DUCE FUNDATI DIRECTORIS PRAEFECTURAE ET CIVITATIS
IENENSIS PHYSICO COMPLURIUMQUE SOCIETATUM SODALI

ET

CAROLO GUILIELMO STARK

MEDICINAE ET CHIRURGIAE DOCTORI

SERENISSIMI MAGNO DUCIS SAXO-VIMARIENSIS ET ISENACENSIS A CONSILIIS AULICIS
ARCHIATRO PROF. P. O. HON. FACULTATIS MEDICAE ADSESSORI EXTRAORDINARIO
COMPLURIUMQUE SOCIETATUM SODALI

HACCE STUDIORUM PRIMITIAS

PIETATIS MONUMENTUM

D. D. D.

A U C T O R.

L. B. S.

Ut summos in medicina honores rite petam nec non legibus academicis satisfaciam, hanc dissertationem elaboravi. Ut autem cognoscas, quibus rationibus inductus, de pupilla artificiali formanda componendum mihi proposuerim, sequentia addere malui.

Ophthalmologiam non solum gravissimis medicinae partibus adnumerandam, sed etiam studio suavissimam esse, quis est qui neget? Inter operationes autem, quibus oculis succurrimus, illas cataractae et pupillae artificialis maximi momenti esse, nemo inficias ibit. Ad cataractae operationem methodos et instrumenta duabus dissertationibus *) collecta nuper accepimus. Eadem de pupilla artificiali, quantum adjumentis, quibus gaudeo, atque viribus, tironem indicantibus, licuit, componenda mihi sumsi,

*) AMMON, ophthalmo-paracentheseos historia. Goetting. 1821. LACHMANN, instrumentorum ad corn. sect. inventor. historia. Goetting. 1821.

ut praecipua instrumenta ophthalmologica, tam multis scriptis dispersa, exiguis trium dissertationum limitibus amplexa contemplare possis.

Praeterea primis calami mei vestigiis indulgeas, atque, si methodus vel instrumentum oculos meos effugerit, agnoscas, ante omnia autem auctori faveas, te oro rogoque.

INTRODUCTIO.

Unaquaque operatio vario modo exigi potest. Methodi, quibus pupillam artificialem formare studuerunt, omnes nituntur in quatuor operandi modibus, qui eo sistunt, ut aut simplici iridis incisione, aut excisione, aut dissolutione a corpore ciliari, aut scleroticæ excisione nova pupilla formetur. Omnes aliae methodi (saepius verbis sesquipedalibus significatae, ut e. g. iridotomedialysis) tanquam modificatae et e methodis supra dictis compositae considerandae sunt: quare ejusmodi operationes, cum methodis illis primariis, ad quas inprimis pertinent, simul enarravi. Plerumque has operationes vocant: coretomial, corectomial, coredialysin; sed Wagnerum (l. c. pag. 13.) non immerito monuisse, credo: „haec nomina huic operationi non satis congrua esse, cum κόρη pupam, pupillam, minime vero iridem significet, atque iridis sectio, exsectio, dissolutio, haud vero pupillae sectio etc. dicendum sit. Quare ego varia pupillae artificialis conformandae genera: iridotomial, iridectomial, iridotodialysin appellanda credidi.“

Dissertationis limitibus prohibeor perscrutare magis minusve singula propositum attigisse, quibus autem rationibus in universum ejusmodi examen instituendum esse putem, paucis explicandum mihi videtur.

1) Quod, ante omnia, ad *locum* novae pupillae, ille, caeteris paribus, videtur optimus, quem ipsa natura pupillae destinavit. Hunc autem novae pupillae tribuere plerumque impediti sumus. Si vero, ut saepius

fit, tota iridis peripheria nobis conceditur, constituamus pupillam in margine iridis interiori et inferiori, quia ita minimus strabismi gradus efficitur, nec timendum est, ne palpebra superior pupillam modo formatam tegat. — Saepissime autem loci electio nobis non datur, et in quovis loco operare cogimur.

2) Cum, si *partes oculi* respicimus, per quas operationem institui-
mus, successus eo certior cedat, quo magis instrumentum oculis sequi
possumus, operatio pupillae per corneam aliis praefenda est, nisi eo
contraindicetur, ut tam parva tantum corneae pars pellucida restet, ut
valde timendum sit, ne minima cicatricula fortasse exorta, ultima visus
recuperandi spes dematur.

3) Saepius autem accidit; ut, licet sit pupillo aperta, lux nihilomi-
nus ab oculo interno cohibeatur; ejusmodi *obstacula* cum pupilla forman-
da simul removenda sunt: inprimis lens forsitan suffusa, et, si pupillum
in margine iridis formavisti, processus ciliares, qui capsulae lentis mar-
ginem amplexi eam obscuram reddunt. — Ante omnia autem, ne totius
operationis effectus vanus reddatur, curare debemus, ne pupilla formata
denuo concreseat. Constat inter omnes vulneris cujuslibet labia eo diffi-
cilius conjungi, quo magis inter se distent, quo dissimiliores sint partes
separatae. Inde, pupillam non incisione, sed excisione, nec inter iridis
radios, sed inter iridem et orbiculum ciliarem formatam, maxime pro-
posito responsuram esse, perspicue apparet.

4) *Instrumentum* ad pupillam vicariam formandam aptissimum se-
quentibus virtutibus ornatum esse debere videtur:

- 1) facile per unamquamque oculi cameram ingeri poterit,
- 2) ingestum, non prius nec aliam quam tibi praeosuisti partem vul-
nerabit,
- 3) ejus ope iridis marginem quovis loco firme prehensam a ligamento
ciliari solvere, solutae particulam excindere poteris,
- 4) simul ad lentem, fortasse cataractosam, removendam subsidium
tibi praestabit.

Tale instrumentum, ad quod excogitandum tam multorum et tam

praeclari ingenii virorum labores vidi frustra impensos, unquam proditum esse, valde est quod dubitem.

Sed antequam ipsam aggrediar historiam, scripta de pupillae conformatione enumerem, quo faciliorem praebeant conspectum.

SCRIPTA.

I.

De iridotomia.

- Cheselden*, anatomy of the human body. Lond. 1741. pag. 317.
Mauchart, de pup. phthisi et synizesi. Tub. 1750.
Sharp, treatise on the operations of surgery. Lond. 1751.
Heuermann, von den vornehmsten chir. Operat. Leipz. und Kopenh. 1756.
Reichenbach, cautel. et observ. circa cataract. extract. et de nov. method. syniz. operandi. Tub. 1767.
Janin, mém. sur l'oeil. Lyon 1772.
Pellier, de Quingsy, mém. et observ. sur les maladies de l'oeil. Montpellier 1783.
Richter, Aufggrde d. Wdarzneik. Gotting. 1782 — 1804. Bd. 3. §. 377.
Beer, Lehrb. der Augenkrankheiten. Wien 1792.
Ejssd. Ansicht d. staphylomat. Metamorph. d. Auges u. d. künstl. Pupillenbildung. Wien 1805.
Weinhold, Anleitung d. verdnnk. Krystallkörper mit seiner Kapsel umzulegen. Meissen 1809.
Maunoir, mém. sur l'organis. de l'iris, et l'opération de la pupille artificielle. Paris 1812.
Faure, observ. sur la pupille artif. Paris 1814.
Adams, practical observations on ectropium, or eversion of the eyelids; on the methodes of forming an artificial pupil. Lond. 1814. — Treatise on artif. pupil. Lond. 1819.
Lusardi traité de l'altération du cristallin et de ses annexes, précédé d'un précis sur l'anatomie de l'oeil, et suivie de l'extrait d'un mémoire inedit sur la pupille artificielle. Paris 1819.

II.

De iridectomy.

- Guerin*, traité sur les maladies des yeux. Lyon 1769.
Venzel, traité de la cataracte. Paris 1786.
Sabatier, Lehrb. für pract. Wdärzte, übers. von Borges. Berlin 1792. Bd. 2.

- Arnemann*, Syst. d. Chirurgie. Götting. 1798. Bd. 2.
Demours, observ. sur une pupille artif., ouverte tout auprès de la sclerotique. Paris 1801.
Forlenze, consid. sur l'opération de pupille artif. suivies de pluss. observ. etc. Strasb. 1805.
Benedict, de pup. artif. conformatione libellus. Lips. 1810.
Gibson, observ. on the formation of an artificial pupil. Lond. 1811.
Muter, on cataract. and artif. pupil. Lond. 1811.

III.

De iridodialysi.

- Scarpa*, Abhandl. über d. Augenkrkhten nach Lèveillé übers. v. Martens. Leipz. 1803. Bd. 2.
Toché-Couléon, diss. sur les pupilles artif. Strasb. 1805.
Donegana, della pupilla artificiale, ragionamento correduto di osservazioni etc. Milano 1809.
Assalini, ricerche sulle pupille artificiali. Milan. 1811.
Frattini, sulla maniera di formare la pupilla artificiale. Parma 1816.
Reisinger, Darstellung eines neuen Verfahrens die Mastdarmfistel zu unterbinden, und einer leichten und sicheren Methode künstl. Pupillen zu bilden. Augsb. 1816.
Jüngken, das corconcion, ein Beitrag zur künstlichen Pupillenbildung. Berlin und Leipz. 1817.
Wagner, commentatio de coremorphosi. Gött. 1818.
Schlagintweit, über den gegenwärtigen Zustand der künstlichen Pupillenbildung in Deutschland. München 1818.
Dzondi, Beschreibung eines neuen Instruments zur Bildung künstlicher Pupillen, und zur Ausziehung des Capselstaars. Halle 1819.
Embden, diss. de raphiankistro, novo instrumento ad coremorphoseos methodum perficiend. Gott. 1819.

IV.

De sclerotectomia.

- Schmidt*, praes. Autenrieth, diss. de pupilla artificiali in sclerotica aperienda. Tubing. 1814.
Autenrieth, observ. in coretodialysin et pupillam in sclerotica aperiendam. Tubing. 1817.

HISTORIA.

Ad saeculum usque XVIIIum inter pupillam oblitteratam et caecitatem insanabilem nil omnino differebat; ante praeclaram enim Angli illius memoriam vix ausum est, sperare, fore, ut tali visus vitio unquam curari possit. Primus omnium Cheselden*) cum, audaci manu iridem vulnerando, luci novum ad oculum aperiret aditum, et ita demonstraret, miseros illos, pupillae aboletae culpa nobilissimo sensu privatos non omni cura destitutos esse, optime de hominibus meritis esse videtur.

Multi, via aperta, Cheseldenium secuti sunt, nec segnes tantum imitatores, quod magno instrumentorum et methodorum, quibus hoc operationum genus emendare statuerunt, numero testatur. Nunc autem ad singulas operationes enumerandas accedamus.

*) Cheseldenium, tanquam primus exercuisset hanc operationem, nomino, quia primus rationibus inductus eam exegit, quamquam non ignoro, jam Woolhousium, Jacobi II temporibus ejusmodi operationem proposuisse (Mauchart. l. c.)

I.

IRIDOTOMIA.

CHESOLDEN.

Ad hanc operationem exigendam usus est simplici cultello, tab. adj. fig. 1. delin., lamina recta, uno tantum latere secante, quod per scleroticam in oculi cameram posteriorem immissum, per iridem protrudit, deinde versus exteriorem oculi angulum retraxit, et ita horizontali incisione pupillam novam exhibuit.

SHARP.

Decennio ferme interjecto, Cheseldeni popularisat que discipulus, cum frustra methodo praeceptoris pupillam formandam tentasset, iridotomiam ita exercuit, ut cultellum, quo ad cataractae extractionem utebatur, per corneam immitteret, et apice ad posteriora converso, iridem perforaret et incisione aperiret (Sharp. l. c. pag. 166 — Benedict vero l. c. pag. 20, eum per cameram posteriorem cultellum immississe perhibet).

HEUERMANN.

Libro supra citato (Tom. II. p. 493.) pupillae vicariae operationem ita faciendam proponit: mediam corneam atque iridem lanceola perforatam in utrumque latus paululum dilatat, donec apertura pupillae naturalis magnitudinem assecuta est.

REICHENBACH.

Corneam incisione semilunarii aperire, et liquore aqueo effluxo, expectare jubet, num synizesis ab ipso humore aqueo, e camera oculi posteriori premente, tollatur. Quodsi non fit, acu, quo ad cataractae depressionem utuntur iridem incidere suadet. — Si vero quis acum scindentem reformidet, non ineptam inventionem fore putat, instrumento cylindraceo subtili, in extremitate excavato et in peripheria scindente

(quale locarii s. frenarii ad foramina rodunda e loris excindenda utuntur; (Locheisen) iridem foramine rodundo perforare.

J A N I N.

Cum pupillas more hucusque solito formatas semper concreescere vidisset, hoc impediri posse putavit, si incisio inter circulum iridis majorem et minorem formaretur; actione enim antagonistica, quam inter utriusque circuli iridis radios locum habere opinatus est, incisionem apertam teneri arbitratus est. Quare per corneam, solito more apertam, cameram anteriorem forfice Davieliana intravit, et loco, dimidia fere linea a pupillae naturalis regione distante, iridem altera forficis lamina acuminata perforatam, incisione vulneravit.

PELLIER DE QUINGSY.

Methodum ejus unquam exercitam esse, vix credam: leucomate sc. pupillae obversante levem in pellucidam corneae partem incisionem facere, et specilli excavati, in oculum immissi, ope pupillam in utrumque oculi angulum dilatare suadet (l. c. et Bell Wdarzn. T. III. pag. 441).

R I C H T E R.

Sharpii methodum supra descriptam sequitur, nisi ut cultello Cheseldeniano utetur; hoc cultellum uti ad extractionem cataractae in cameram anteriorem immittere, apice mediam iridem perforare, et aperturam superne atque inferne paululum dilatare jubet.

B E E R.

Ad iridotomiam exigendam usus est cultello lanceolato (tab. adj. fig. 2.), duplici acie in mucrone congruente praedito; quo per corneam inmisso, quovis loco dissectione iridis facta, pupillam formavit.

MAUNOIR.

Novam exhibuit methodum, quae in peculiari quam demonstravit iri-

dis structura nititur. — Cornea solito more aperta, utitur peculiari forfice (tab. adj. fig. 43.), cujus ramus alter est acutissimus, alter vero oleagini folii formam exhibet. Rami acuminati ope perforata iride, duas in eam facit incisiones, figuram V exhibentes, ita quidem, ut angulus versus iridis centrum spectet. Quo facto lobulum iridis ita formatum a muculis, quos dicunt, radiantibus revolvi, atque impediri docet, quominus pupilla modo formata iterum concreseat.

F A U R E *).

Instrumentum suum peculiare ad iridem incidendam est forfex peracuta, cujus manubria chalybe elastico a se invicem distinentur, atque instructa sunt cochlea, ita comparata, ut gradum, ad quem forcicem aperiri velis, ea definiere possis. — Cornea aperta, forcicem clausam immittit, eam aperit, alterum ramum per iridem agit, horizontali directione pone eam protrudit, et maxime cavens, ne lentis capsulam laedat, instrumento clauso iridis particulum dissecat.

A D A M S.

Hic quoque sibi excogitavit novum cultellum tab. adj. fig. 3. depictum, acie convexa, dorso non curvato, scalpello simillimum. Quod loco una fere linea ab iride distante, acie ad posteriorem oculi partem conversa per scleroticam in cameram posteriorem immittit. Deinde cultellum unam fere lineam amplius praeter corpus ciliare protrudens, per iridem in cameram anteriorem dirigit, et usque ad iridis partem anteriorem in adversum agit. Tum vero, retrahendo cultellum, aciem ejusdem convexam leniter versus iridem premit, incidendo satis amplam in ea aperturam conformans. Lentem vero, sive sana sit, sive suffusa, semper dissecat, singulasque ejus partes in pupilla modo formata collocare conatur, hoc impedire ratus, quominus iterum concreseat.

*) Libellum suum supra citat. summo opere assequi non potui, quare instrumentum suum in tab. adj. non depictum est. Quae de eo dixi, leguntur in: Walther et Graefe Journ. d. Chir. und Augenhkde. Bd. 3. pag. 117.

M O N T A I N .

Proposuit instrumentum exhibens forcem a solitis eo differentem, ut laminae extrinsecus sint secantes. Forfex clausa cultello, quo Daviel ad cataractae extractionem utebatur, est simillima. Hoc instrumentum in oculum immisum iridi infigitur. Deinde ramis extrinsecus acutis digitorum pressu a se invicem recedentibus, iris contrariis partibus inciditur*).

II.

IRIDECTOMIA.

G U E R I N .

Bene intelligens, pupillam simplici incisione formatam vix unquam apertam manere posse, primus iridis particulam exscindere conatus est. Aperuit corneam uti ad cataractae extractionem, deinde cultello iridem in crucis formam incidit, lobulosque ita formatos forfice geniculata abstulit. — Sed hanc quoque methodum non semper fructui fuisse, ipse affirmat.

W E N Z E L .

Similibus rationibus, ut Guerin, iuductus, novam operandi methodum proposuit. Cultellum enim, quo in cataractae extractione utebatur, similiter atque in illa operatione in corneam immisit, et quando apex a centro iridis lineam dimidiam distetit, illud in iridem duxit. Tum motu manubrii versus tempora facto, loco, tres circa quadrantes lineae distante ab eo, quo immisum erat, ex iride prominere fecit. Deinde vulnus corneae ut ad extractionem peregit, similem in iride formans lobulum, quem forfice inducta penitus ab iride separavit.

*) Haec inveniuntur in: Leroux. *journ. de médic.* 1817 — et in: Wenzel über d. Zust. d. Augenhk. in Frankreich. Nürnberg, 1815. pag. 124 — instrumentum autem nusquam erat depictum.

ARNEMANN.

Forficē adunca (tab. adj. fig. 22.) circularem in iride sectionem facere suadet; ipse vero, uti suspicor, nunquam operationem instituit.

SABATIER.

Cornea, solito more aperta, teneri volsella iridis particulam protrahere, et forficis Cooperianae tenerrimae ope exscindere suadet.

JOH. CHR. STARK.

Primus iridectomiam ita exercuit: cornea in parte inferiori aperta, induxit hamulum tenerrimum (tab. adj. fig. 20.) quocum iridem prehendit, ejusque partem conice per corneae vulnus protractam subtili forfice abstulit, ita ut pupillam rotundam formaret.

B E E R.

Paulo post, Beer, cum antea in pupillis formandis Wenzelium secutus esset, operandi methodum, methodo Starkii, modo descriptae similimam exercuit, et in libro suo, qui inscriptus est: *Ansicht der staphylomatösen Metamorphosen des Auges* pag. 108 publicavit. Antea autem non hamulo, sed teneri volsella (fig. 45) ad iridem protrahendam utebatur.

D E M O U R S.

Eodem modo, cum corneam cultello aperuisset, forficemque subtiliorem in oculum intulisset, particulam iridis, hamulo protractam, excidit.

FORLENZE.

Cultello duas trientes et quod excedit corneae dissecans, permagnum formavit lobulum, quo caute levato, forcipe subtili iridem arripuit, ex oculo protraxit, protractae tertiam fere partem forfice abstulit. Deinde autem semper lentem cum capsula, sive sanam sive suffusam, per novam pupillam extraxit.

BENEDICT.

Cum ad iridectomiam parva tantum corneae apertura opus esset, cultellum minus latum quam Beerianum (vid. tab. adj. fig. 4.) si vero cornea in parte inferiori aperienda esset, cultellum myrtiformem (tab. adj. fig. 5.) proposuit.

KUNSTMANN.

Novo instrumento*) hamulum cum forcice ita conjunxit, ut alteram laminam hamulo, qui promoveri et retrahi potest, ornaret. Ipsius forcicis manubria cochleae ea penetrantis ope ita dirigi possunt, ut ad propositam tantum latitudinem aperirentur. — Hanc forcicem, humulo remoto, per corneam incisam ingerit, ingestam aperit, hamulo protruso iridem prehendit, et prehensam, humulum removendo, trahit inter forcicis laminas, quibus clausis iridis particulam excindit.

GIBSON.

Plura proposuit instrumenta ad pupillae operationem:

- 1) hamulum subtilem, tab. adj. fig. 20 depictum.
- 2) forcipem teneram (fig. 7.), cujus manubrium alterum longius est, quo facilius teneri possit. Ipsa forceps chalybis (fig. a.) ope clauditur, digiti autem pressu, manubrio brevi applicato, aperitur.
- 3) forcicem iridis, quod ad manubria, forcipi simillimam (fig. 6.) nisi quod per chalybem (fig. a) aperta teneantur, et digiti ope claudantur.

Cornea aperta, Gibson digito in oculi bulbum imposito prolapsum iridis efficere studet; — si autem iris concreta est, eam aut forcice descripta separare, aut hamuli, aut forcipis ope protrahere, et ita particulam ejus excindere suadet.

*) *Sprengel*, *Gesch. d. Chir. Th. 2. S. 177* — *Rust*, *Magazin. Bd. 4. St. 2. pag. 320*
instrumentum verbis quidem, sed non penicillo depictum est.

WEINHOLD.

Sibi excogitavit instrumentum, *Staarnadelscheere* appellatum, duabus acubus compositum, quae in forcicis modum conjunctae sunt, ita ut clausae invicem se tegant, et unam tantum acum, in modum Scarpianae curvatae forment. Hoc instrumento, clauso per cameram oculi posteriorem ingesto, et lente reclinata, partem iridis perforatae excindit.

M U T E R.

Hic Anglus proponit methodum, quam alter vix imitetur, et quam ipsum exercuisse, aegre credam: „ophthalmiater, inquit, acu tenerrima, qua ad depressionem cataractae utuntur, scleroticam prope conjunctionem cum cornea pertundit. Cuspis, ne capsula lentis laedatur, tunicas tantum bulbi perforare, atque ipsa acus ita dirigi debet, tanquam iridem a processibus ciliaribus solvere velles. Acu retracta, capitur forfex*), cujus laminae ita sunt constructae, ut, cum lineae dimidia mensuram apertae sint, per quatuor lineas parallelas inter se distent (are parallel to each other, to an extent of four lines). Altera lamina est obtusa, altera vero acutissima, acumine quidem lanceolato instructa. Manubria, quorum alterum longius est, chalybis ope distant. — Lamina obtusa per scleroticam aperturam, acu antea formatam, ingeritur, ita ut alterius laminae cuspis conspiciatur e regione marginis corneae, quam deinde pertundit (trough which it is to be pierced). Utraque lamina promovetur donec cuspides pupillae marginem attingunt, cujus parti inferiori advertuntur. Jam digiti pressu, manubrio brevi applicato, forfex clauditur, et iris vulneratur incisione, quae in directione diametri transversalis iridis incipiens, in inferiori pupillae margine finitur. Deinde, manubriis, chalybis ope, denuo distantibus, eadem operatio in margine superiori pupil-

*) Doleo, me descriptionem delineatione illustrare non potuisse, sed Muteri libellum in pluribus bibliothecis tum publicis tum privatis, nec non in ipsa Göttingensi frustra quaesivi.

lae, repetitur. — Ita pars iridis excinditur triangularis, quae hamulo, forfice remota, per scleroticæ aperturam ingesto, extrahitur. — Heus, operatio horribilis dictu!

III.

IRIDODIALYSIS.

B U Z Z I.

Primo eum exercuisse iridodialysin Assalini testatur, qui ipsa Buzzi verba nobis tradidit: „Penetrai, inquit, nella camera posteriore con un ago a lancia, indi spingendolo in avanti traversai l'iridi verso la sua parte superiore a una linea circa dalla pupilla chiusa; e dopo di avere passato questo stesso ago in una linea parallela alla faccia anteriore dell'iride, ho inclinato la punta in basso, e nello stesso tempo l'ho spinta in dietro verso il centro dell'umor vitreo, distaccando superiormente l'iride con forza, e nella terza parte almeno della sua circonferenza.“

SCARPA ET SCHMIDT.

Dubitatur uter methodum jam describendam primus exercuerit. Ambo acum, qua ad cataractam deprimendam utebantur, per cameram oculi posteriorem ingerentes, iridem prope marginem internam pertuderunt, et instrumentum versus corneam et simul versus angulum oculi externum movendo, tertiam fere iridis partem a ligamento ciliari solverunt, et ita luci aditum restituerunt.

LEVEILLE.

Antequam methodo Scarpiana iridem solvit, lentem crystallinam eadem acu deprimat.

H E M L Y.

Ut per corneam operare liceret, etiamsi particula tantum in angulo

externo oculi pellucida esset, atque ea de causa acus in angulum internum ingeri deberet, Himly invenit acum (tab. adj. fig. 21.), arcu, nasus convexitati accommodata, instructam, ut iridodialysis super nasum fieri possit.

TOCHE'-COULEON.

Methodum Schmidtianam eo emendari posse existimavit, ut acus per corneam ingereretur, et iris per cameram anteriorem solveretur; quam quidem rationem jam Himly secutus erat.

DONEGANA.

Intelligens, simplicem iridis dissolutionem non sufficere ad pupillam apertam retinendam, iridem a ligamento ciliari solvere et simul incidere studuit. „A questo fine, inquit, io ho ideato di fare un taglio con un ago curvo (tab. fig. 12.) tagliente soltanto nella parte concava t) che dirigesì dal gran margine dell' iride fin verso al centro della chiusa pupilla. — Se la pupilla è chiusa, con aderenza dell' iride a qualche punto delle cicatrici della cornea trasparente, sarabbe il miglior partito quello, di sciogliere l'aderenza, entrando coll'ago fig. 13. curvilineo al dorso, tagliente nella parte retto t). Se dopo tolta l'aderenza la pupilla naturale non si dilatasse sufficientemente, io propongo allora di rivolgere la parte tagliente dell'ago sul piccol margine dell' iride, facendo un incisione in esso piccolo margine in vicinanza alla gran circonferenza dell' iride stessa: con ciò se ne otterebbe una pupilla di figura quasi ellittica. — Ut autem iridis dissolutae partem ex oculo trahere, et pupillam eo ampliorrem reddere possit, novum instrumentum excogitavit, et ita descripsit: è un ago retto lanceolato a pinzetta per estrarre un pezzo d'iride (tab. adj. fig. 11.); b) branca lanceolata come l'ago retto da cateratta con un solco all' interno in cui, ravvicinando l' altra branca a) non tagliente e più corta della lanceolata, si adatta in modo che forma un pezzo solo. Sed hoc instrumentum nondum applicavisse, ipse affirmat. — Praeterea inveni in libello suo acum fig. 14 depictam et ita descriptam: ago di asta

retto che all' estremità, dalla parte tagliente t) fa angolo coll' asta, e dall' altra parte curvilinea, che è il dorso, non è tagliente; ad quam finem autem acum ita mutaverit, ex scriptis suis intelligere non potui.

ASSALINI.

Per uliare instrumentum suum (fig. 8.) componitur, ut ipse dicit, cultello Cheseldeni obtuso a) (coltellino di Cheselden rendutto ottuso) quod in manubrium infixum est, et brachio tenerrimo atque acutissimo b) (branca esilissima e sommamente acuminata), ita ut formetur volsella, quae chalybis c) ope clausa tenetur (pinzetta a molla) Brachiorum acuminata dentata et arte congruentia iridem prehensam firme tenere possunt. — Hoc instrumentum per corneam cultello apertam inducit, dum brachium mobile, digiti pressu ab altero removet; alterum brachium vero immittit in iridem, quam, instrumento clauso, forcipe quasi prehendit, atque trahendo a corpore ciliari dissolvit.

FRATTINI.

Methodum Toché-Couléonis eo emendare studuit, ut acum sursum deorsum movendo iridem solveret.

BONZEL.

Primus ad iridodialysin utebatur hamulo (fig. 17.) quem per corneam apertam ingestum iride infigit eamque retrahendo a ligamento ciliari solvit. Praeterea, quo tranquillius operare possit, bulbum oculi hamulo (fig. 19.) per ad natam in scleroticam infixio, immobilem reddit; palpebram vero superiorem sublatam tenet hamulo obtuso (fig. 18.) quem ansarum a), acuumque magnarum ope in fascia, frontem cingente, confirmat.

LANGENBECK

Invenit instrumentum valde artificiosum: Vagina argentea (fig. 29. a.) conditur scapus (28, a.) hamuli. Pars tenuior colli hamuli (fig. 28, b.) exipitur a tabulo aureo (fig. 31, b — 29, b — 32, b.) cum vagina coch-

lea (fig. 32, c.) conjuncto. Hamuli pars curvata ad fastigium tubuli ita adprimitur; ut vulnerare nequeat (fig. 29, c.), nisi capituli (fig. 28 et 29, d.) ad hamuli scapum affixi ope, eum promoves (fig. 31.). Hamulus autem, si digitum a capitulo removes, chalybis contortae vi (fig. 28, f.) in pristinum locum repellitur.

Paulo post, cum in hoc instrumento vituperaretur, eum nec dissolvi nec mundari posse, quia nec hamulus e scapo suo, nec uterque e manubrio (s. vagina) protrahi queat; instrumentum eo mutatum est, ut pars superior (fig. 33, c.) a manubrio (fig. 34.) detorqueri, et ita scapus una cum hamulo e manubrio evelli possit; remoto sc. capitulo (fig. 30, d.) quod cochlea cum scapo conjunctum est. Sed ut hamulus quoque a scapo demi possit, ita ei infixus est, ut hamuli processus (fig. 32, f.) excipiat a canali, scapum penetrante usque ad cochleam (fig. 30, d.) quantortā, hamulus firme in scapo retinetur.

Langenbeck parvam facit sectionem in corneam, per quam hamulum infert retractum. Quo, capituli ope, protruso et prope marginem iridis majorem immisso, caute retrahendo tertiam fere iridis partem a ligamento ciliari dissolvit. Haec omnia jam methodo Bonzeliana exigebantur, Langenbeck autem, momento nunc describendo, operationem revera emendavit, ejusque successum certiore reddidit. Nimirum ne pupilla hac ratione formata iterum coëat, particulam iridis hamulo prehensam ex corneae vulnere protrahit; et ita iridem prolabi facit; prolupsa deinde iridis parte, ubi cum cornea in unum coaluerit, iridis in situm pristinum regressus, pupillaeque artificialis collapsus omnino impeditur. Lentem vero, si cataractosam invenit, vel dissecat vel deprimit.

G R A E E E.

Ut in tot chirurgiae partibus ita etiam in pupillae operatione praeclare sibi comparavit nomen. Composuit enim corconcion, iustramentum eo insigne, ut hamulus subtilissimus operculi (Hackendecker) ope mox acutos mox obtusos reddi possit.

Vides tab. adj. fig. 37 hoc instrumentum hamulo obtecto: annuli dy

enim ope, operculum b) ita versus humulum est promotum, ut ejus acumen penitus tegat; parvo autem annulo c) prohibetur, quominus a directione recedat. — Fig. 36 proponit mechanismum manubrio conditum: vides annulum mobilem d) quo operculum movitur, f) indicat parvam trabem transversalem, quo operculi processus g) anello mobili d) conjungitur; h) definit spatium vacuum, quod aequae ac incisura m) operculi mobilitatem moderat.

Operationem Graefe sic instituit: Cultello subtili lanceolato (fig. 44) corneam parva incisione pertundit; instrumentum, hamulo obfecto, per corneam apertam ingerit, et ad eam iridis partem dirigit, quem solvendam sibi proposuit, idque, quantum fieri potest, ad extremum usque iridis marginem. Deinde hamulum, operculo annuli d) ope refracto, per ipsum orbiculum ciliarem agit, ita ut, operculo iterum promotu, iridem cum processibus ciliaribus volsella quasi prehendam, et utrumque lenibus atque iteratis tractionibus dissolvere possit.

Paulo post autem Graefe, ut hamuli Reisingeriani commoda cum corconcione conjungeret, hamulum ad longitudinem discidit (fig. 35.) ita ut crura elasticitate sua distensa teneantur, operculo autem promotu anelli c) ope iterum clausa, unum tantum forment hamulum, qui, uti ille Reisingeri, iridem inter crura sua compressam firme tenere possit. — Operandi methodus ex ipsa instrumenti constructione facile intelligitur.

REISINGER.

Novo instrumento armamentarium ophthalmologicum locupletavit. Exhibet enim volsellam (fig. 24.) in utriusque rami acumine subtili uncō ita praeditam, ut clausa simplicem representet hamulum (fig. 23.). Crura chalybe recellente fabricata, quatuor lineas distensa tenentur; clausa autem ne dimoveantur, parvum tuberculum (fig. 24, a.) impedit. — Hoc instrumentum clausum per corneae aperturam haud magnam in oculum infert, atque versus eam iridis partem dirigit, quam solvendam sibi elegit. Deinde apicem hamuli in iridem convertit, volsellam paululum aperit, atque duplicem, qui eo formatur, uncum per iridem in posteriorem

oculi cameram agit. Instrumento vero iterum clauso, eam iridis partem, quae media est inter utrumque ramum, forcipe quasi itaprehendit atque comprimit, ut leniter trahendo sufficientem iridis a corpore ciliari separationem tuto citoque efficere possit. Solutam quoque iridis partem in corneae vulnus immittere, eoque ne pupilla nova rursus claudatur, impedire suadet.

W A G N E R.

Instrumentum, quod Staarnadelzange appellavit, atque methodum, qua iridodialysin faciliorem atque tutiorem reddere studuit, ipse libello sup. cit. nobis descripsit.

Representat instrumentum clausum (fig. 9.) acum, acui qua cataracta deprimitur, simillimam. Parite atque illustris Himly acus est curvatum, dorso leniter convexo, lateribus deorsum oblique coeuntibus, ita ut dorsum lateraque formam referant triangularem; angulorum vero duo superiores sunt acuti, tertius, in quem exeunt latera coeuntia, obtusus. — In longitudinem acus in duas partes aequales ita est diffusa, ut fissura in ipsum angulum apicis inferiorem incidat; manubrium eadem ratione diffusum, duos habet ramos aequales.

Figura 10.) instrumentum apertum a dorso conspicitur, figura 9.) vero clausum a latere sinistro. Loco litera a.) indicato, atque sex lineis mens. Paris. ab apice distante, ramus alter alterum secat, uterque autem subtili stylo in modum forcicis conjungitur.

Porro manubrii ramis b. b.) chalybs elasticus c.) interpositus est, cuius vi rami a se invicem ita disteneantur, ut acus in forcicis modum aperiatur.

Denique anterior manubrii pars instructa est cochlea d.) ita comparata, ut instrumentum modo omnino claudi, clausumque servari, modo ad quamlibet latitudinem, quae cochleae matricium f. f.) ope definitur, aperiri possit. Foramen vero in altero manubrii ramo ita amplum est, ut alter ramus facillime in strombo moveri, atque levissima digitorum pressione forceps in acus formam claudi possit, matrice quidem non in strombum intorta.

Instituatur vero operatio hac ratione: matrix a cochlea in tantum detorquetur, quantum pro modo spatii, quo iris solvenda est, acus, chalybis vi apertae, cuspides a se invicem recedere necessarium habetur. Deinde instrumentum digiti pressione clausum, per corneam in oculi cameram anteriorem, aut per scleroticam in cameram posteriorem immittitur, atque promovetur, donec ea instrumenti pars, qua ejus rami invicem se secant, in ipsa corneae vel scleroticae vulnere collocetur. Jam instrumentum, quantum per cochleam licet, chalybis vi aperiri patitur, et uterque cuspis in iridem immittitur. Instrumento vero denquo clauso, particula iridis prehenditur, leniter trahendo solvitur, atque in vulnere bulbi collocatur. Si vero iridodialysis per cameram posteriorem instituitur, lens semper reclinitur vel deprimitur.

D Z O N D I.

Instrumentum suum novum exigit volsellam (fig. 27.). Crura in acuminibus paululum curvata sunt (fig. 25, 26.) alterum vero latius (26, a.) obtusum et incisum (eingekerbt) (fig. 26, x.) alterum acutum, simili modo incisum, paululum brevius (fig. 27, b.) ita ut, instrumento clauso, ramus acutus a fissura rami obtusi (fig. 22, r.) excipi atque penitus tegi possit. — Ad operationem peragendam cornea aperitur, et crure acuto iris perforatur, clausa volsella prehenditur, atque trahendo solvitur.

SCHLAGINTWEIT.

Iriaukistron, quo ophthalmiatricam locupletavit, exhibet parvum hamulum, qui operculi ope impediri potest, quominus vulneret.

Fig. 38. tab. adj. representat instrumentum clausam a latere anteriori; operculiam b.) enim hamulo admotum est; ope vero processus c.) cum annulo mobili d) conjuncti, retrahi, atque hamulus ab eo liberari potest.

Praeterea operculum duobus locis, inferiori sc. cochlea f), superiori parvo tuberculo (fig. 40, g.) quae a rimis tenerrimis (fig. 41, l, m.) operculi excipiuntur, ne a directione recedat, impeditur. — Figura 39 conspicitur instrumentum apertum, et hamulus liber, remoto operculo.

Operatio vero eodem modo exigitur, quo illa, qua Graefii corconcion primi generis inservitur.

E M B D E N.

Raphiankistron suum componitur acu recta, lanciformi (fig. 42, a.) in cujus latere plano hamulus b.) arcte adpressus pro- et removeri potest. Colla acus atque hamuli ita congruunt, ut unum tantum collum referant c.). Inferior utriusque colli pars latior est, illa vera hamuli fissura f.) perforatur. Cochlea g.) hanc fissuram penetrans, utrumque collum ita conjungit, ut hamulus in acu facile puomoveri atque retrahi possit. Praeterea vero hamulus, ope processus h.) in manubrii sulco recepti, et simul ope annuli k.) in recta directione retinetur. Pars posterior processus capitulo m.) ornata est, cui ad hamulum movendum digitus imponitur.

Hamulo retracto raphiankistron per scleroticam, quasi ad cataractam deprimendam, protruditur, ita quidem, ut in oculo dextro hamulum deorsum, in sinistro sursum vertas. Punctura sic peracta, hamulus usque ad iridem promovetur, eaeque infigitur. Retrahendo autem pars iridis solvitur, atque in scleroticae vulnere compressa retinetur.

W E L L E R.

Novissimis temporibus iridodialysin sic exigendam proposuit. Acum peculiarem unciformem (Hackennadel) (fig. 15, 16.) per corneam apertam ingerere, iridem in loco novae pupillae, quo facilius rumpatur, paululum scarificare, deinde hamulo iridem perforare, atque retrahendo dilacerare suadet. Lentem vero crystallinam eadem acu in nova pupilla collocare conatur.

IV.

SCLEROTECTOMIA.

AUTENRIETH.

Celeberrimus Autenrieth novum denique per scleroticam luci aditum

aperire ausus est. — Prope corneae marginem e sclerotica particulam triangularem excindere, atque reliquas bulbi tunicas eo loco forfice auferre jubet. Haec autem methodus optatis non respondit, scleroticae enim apertura mox tela non pellucida clausa est.

Sed proh, labores immensos pupillae artificiali conformandae impensos, et insuper dum loquimur, auctos! — Nec miremur! Partes enim oculi tenerrimae, quibus caeteris operationibus summa diligentia parcemur, quas vero, methodis huc usque enarratis, summa crudelitate perforatas, incisas, dilaceratas conspiciamus, hanc operationem perfectione valde egere, perspicue demonstrant.

T H E S E S.

I.

Sanguinem systemati vegetativo adnumerandum esse puto.

II.

Inflammatio non semper est morbus.

III.

Nullum ulcus sine inflammatione sanatur.

IV.

In curando labio leporino sutura tantum cruenta certum promittit effectum.

V.

In ophthalmiis, sic dictis, mixtis, inflammatio plerumque malum tantum symptomaticum est.

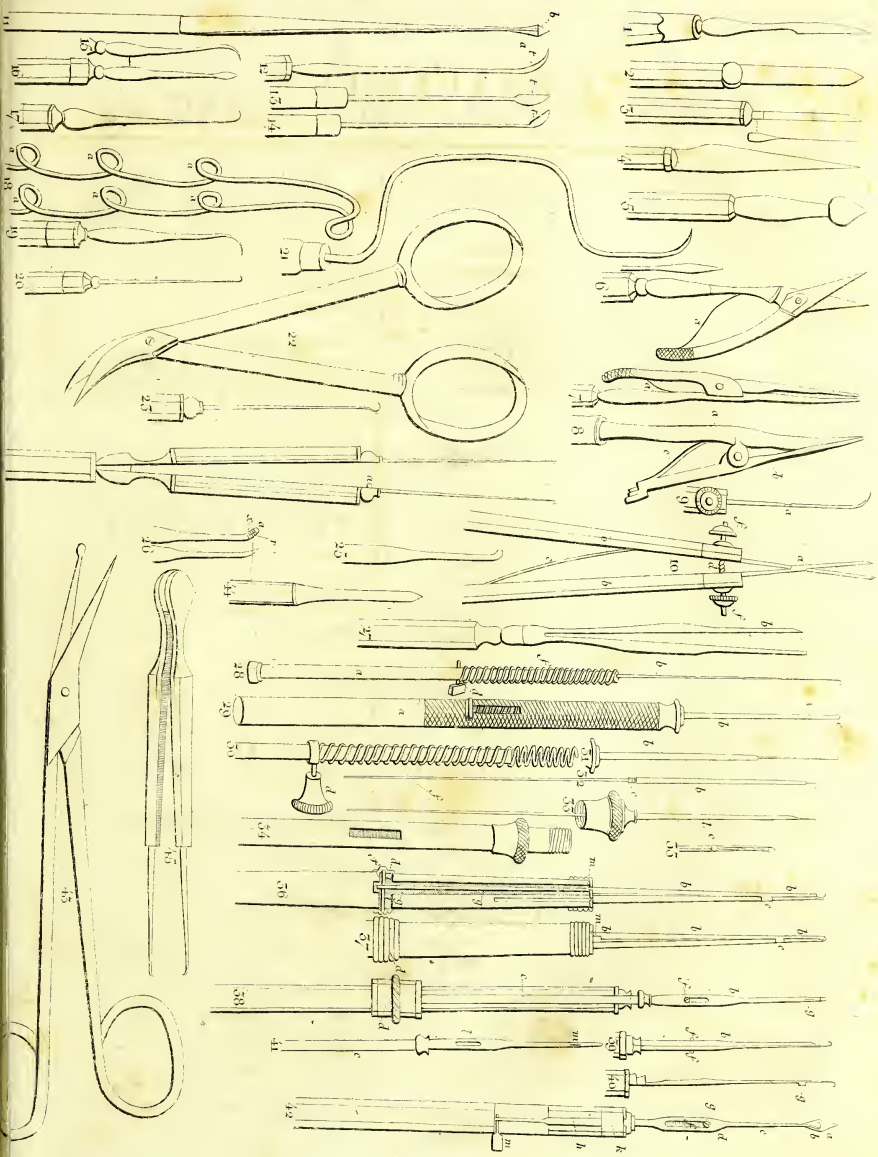
VI.

Morborum quoque insanabilium diagnosis magni momenti est.

C O N S P E C T U S .

<i>Annus. *)</i>	<i>Operator.</i>	<i>Methodus.</i>	<i>Instrumentum.</i>	<i>Fig. Tab. adj.</i>	<i>Pag.</i>
1728.	Cheselden	iridotomia	cultellum	1	12
1751.	Sharp	— —	— —	—	—
1756.	Heuermann	— —	lanceola	—	—
1767.	Reichenbach	— —	acus et ferrum <i>Loch-</i> <i>eisen</i> dictum	—	—
1769.	Guerin	iridectomia	forfex geniculata	—	15
1772.	Janin	iridotomia	forfex Davidel.	—	13
1783.	Pellier	— —	specill. excavat.	—	—
1786.	Wenzel	iridectomia	cultellum	—	15
1788.	Buzzi	iridodialysis	acus	—	19
1790.	Richter	iridotomia	cultellum Cheseld.	—	13
1792.	Beer	— —	cultellum	2	—
1797.	Stark	iridectomia	hamul. et forfex	—	16
—	Sabatier	— —	volsella et forfex	—	—
1798.	Arnemann	— —	forfex	22	—
—	Beer	— —	humul. et forfex et volsella	45	—
1801.	Demours	— —	forfex	—	—
1803.	Scarpa	iridodialysis	acus	—	19
—	Schmidt	— —	—	—	—
—	Leveillé	— —	—	—	—
1805.	Forlenze	iridectomia	forfex et volsella	—	16
—	Toché-Couléon	iridodialysis	acus	—	20
1806.	Himly	— —	acus c. arcu	21	19
1809.	Weinhold	iridectomia	forfex acuformis	—	18
—	Donegana	iridodialysis	plures acus	11, 12, 13, 14	20
1810.	Benedict	iridectomia	duo cultella	4, 5	17
1811.	Gibson	— —	forceps, forfex	6, 7	—
—	Muter	— —	forfex	—	18
1812.	Maunoir	iridotomia	— —	43	13
1814.	Faure	— —	— —	—	14
—	Adams	— —	cultellum	3	—
—	Autenrieth	sclerotectomia	— —	—	26
—	Assalini	iridodialysis	peculiare instr.	8	21
1815.	Montain	iridotomia	forfex	—	15
—	Bonzel	iridodialysis	hamuli	17, 18, 19	21
—	Langenbeck	— —	— —	—	—
1816.	Reisinger	— —	volsella	23, 24	23
—	Frattini	— —	acus	—	21
1817.	Graefe	— —	coreoncion	36, 37	22
—	Kunstmann	iridectomia	forfex	—	17
—	Langenbeck	iridodialysis	peculiare instr.	28, 29	21
1818.	Schlagintweit	— —	irankiströn	38, 39, 40, 41	25
—	Dzondi	— —	volsella	25, 26, 27	25
—	Wagner	— —	forceps acuformis	9, 10	24
—	Graefe	— —	coreonc. emendat.	35	22
1819.	Embden	— —	raphiankiströn	42	26
—	Langenbeck	— —	instrum. emendat.	30—34	21
1821.	Weller	— —	acus unifornis	15, 16	26

*) Annus est aut ille, quo primo operatio peracta est, aut quo primo eam publicatam inveni.





D. IOAN. CHRISTIANUS STARK
ORDINIS MEDICI

IN UNIVERSITATE LITTERARUM IENENSI

H. T.

EX-DECANUS

SOLLEMNIA INAUGURALIA

MEDICINAE UTRIUSQUE CANDIDATORUM

IOANN. EHRENF. MAUR. MÜLLER

COBURGENSIS

A. D. XV. MARTII

ET

AUGUSTI GUILIELMI RITTLER

ALTENBURGENSIS

A. D. XXX. M. MARTII cIdIdccccxv.

PUBLICAE HABENDA

INDICIT.

A g i t u r

*De graviditate extra-uterina cum uterina conjuncta, observatione
illustrata*

Particula V.

I E N A E,

EX OFFICINA SCHREIBERI ET SOC.

D. LOAN. CINCINNATI, OHIO.

THE LOAN OFFICE

IN THE CITY OF CINCINNATI, OHIO.

THE LOAN OFFICE

IN THE CITY OF CINCINNATI, OHIO.

THE LOAN OFFICE

THE LOAN OFFICE

THE LOAN OFFICE

THE LOAN OFFICE

THE LOAN OFFICE

THE LOAN OFFICE

THE LOAN OFFICE

THE LOAN OFFICE

THE LOAN OFFICE

THE LOAN OFFICE

THE LOAN OFFICE

THE LOAN OFFICE

THE LOAN OFFICE

THE LOAN OFFICE

THE LOAN OFFICE

THE LOAN OFFICE

Ego JOANNES EHRENFRIED MAURITIUS MUELLER Coburgensis, natus d. XIV Septbr. anni MDCCCIII, patris, quarto vitae meae anno mihi erepti, manes per XVII annos pie veneror; matre autem curissima, ex gente BUEHLIANA superstite, admodum gaudeo. Quinque vix annos natus, traditus sum curae avunculi optimi BAGGE, qui Francofurti scholae, quae dicitur *Musterschule*, praeest, et quem alterum patrem color. Hic vir tenerum infantis corpus atque animum paterna fovit cura, ita ut anno vitae XIIImo aptus viderer, qui gymnasium, quod Coburgi floret, frequentarem. Per quatuor annos ibi audiui lectiones REINECKII, et quo defuncto, WENDELII directoris, et professorum FACII, GENSSLERI, ORTLOFFII, KOEHLERI. Deinde profectus sum Gotham, ut in gymnasio illinc vigente, DOERINGII, REGELII, KRIESII, SCHULZII, UCKERTI, ROSTII, WUESTEMANNI scholas frequentarem. — Anno peracto a Collegio eccles. supremo Coburgensi dignus judicatus, qui in academia literis, me dederem, inprimisque medicinam colerem, Jenam visi. — Hic a Perill. LUDENIO, tunc temporis Prorectore magnifico, civibus academiae adscriptus, ita incepti medicinae studium, ut in osteologia a Perill. FUCHSIO, in botanica et hist. naturali ab Illustr. VOIGTIO, in mineralogicis ab Excell. LENZIO, in logica ab Excell. BACHMANNIO erudirer. In anatomia tum humana cum comparata Excell. RENNERI, in chemia Illustr. DOEBEREINERI, in physica beat. VOIGTII lectiones secutus sum. Physiologiam humanam et comparatam, hystologiam et encephalotomiam me docuit Excell. HEUSINGER; pathologiam vero generalem et therapiam, nec

non pathologiam et therapiam chirurgicam generalem, medicinam forensem, morbos oculorum et aurium Illustr. STARK jun. Pharmacologia Excell. WALCH, pharmacia Excell. GOEBEL me imbuerunt. Illustr. SUCCOWIO, quae de pathologia et therapia speciali et de pulsu arteriarum didici, debeo, Perill. STARKIUM sen. autem praeceptorem artis obstetriciae, chirurgiae universae, artis fascias applicandi, atque oculorum morbum veneror.

Quod ad praxin medicam, cultrum anatomicum movi Excell. RENNERO et clyto prosectore SCHROEDERO ducibus; instrumenta chirurgica in cadaveribus STARKIO Perill. inspiciente applicavi. Praeterea instituto clinico magniducali medico-chirurgico, quod sub auspiciis Perill. STARKII et Illustr. SUCCOWII floret, interfui, nec non artem obstetriciam in nosocomio magniducali, dirigentibus Perill. STARKIO et Excell. WALCHIO, exercui.

Omnibus hisce viris maximas, quas possum, gratias ago habeoque, et Eorum in me merita semper pia mente venerabor.
